

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI ASET MENGUNAKAN METODE *RATIONAL UNIFIED PROCESS*

Nama Mahasiswa : Dikki Hariyanto Silaban
Nim : 6304181127
Pembimbing I : Kasmawi, M. Kom

ABSTRAK

SMK Negeri 1 Bengkalis merupakan salah satu Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) di Bengkalis. Di sekolah ini pengelolaan aset dan inventaris masih menggunakan cara pembukuan yang kemudian di *inputkan* ke Microsoft Excel. Cara ini menjadikan kurang maksimalnya pihak sekolah dalam mengelola aset dan inventaris yang ada. Untuk itu penelitian ini bertujuan membantu pihak pengelolaan aset dan inventaris dengan dibangun sebuah aplikasi rancang bangun sistem informasi aset dengan menerapkan tahapan – tahapan metode pengembangan sistem *rational unified process* (RUP) dari *inception, elaboration, construction* dan *transition* yang menghasilkan aplikasi pengelolaan aset dan inventaris yang lebih terstruktur. Hasil akhir pengujian *usability* kepenggunaan dengan teknik *interview* langsung mendemokan aplikasi dengan hasil akhir sesuai dengan harapan sehingga aplikasi dapat digunakan.

Kata kunci : Sekolah, Perancangan Sistem Aset, *Rational Unified Process*

DESIGN AND BUILD AN ASSET INFORMATION SYSTEM USING THE RATIONAL UNIFIED PROCESS METHODS

Student Name : Dikki Hariyanto Silaban
Nim : 6304181127
Advisor I : Kasmawi, M. Kom

ABSTRACT

SMK Negeri 1 Bengkalis is one of the Vocational High Schools (SMK) in Bengkalis. At this school asset and inventory management still uses bookkeeping methods which are then inputted into Microsoft Excel. This method makes the school less optimal in managing existing assets and inventory. For this reason, this study aims to assist asset and inventory management by building an asset information system design application by applying the stages of the rational unified process (RUP) system development method from inception, elaboration, construction and transition which results in an asset and inventory management application that is more structured. The final result of usability testing using direct interview techniques demonstrates the application with the end according to expectations so that the application can be used.

Keywords: *School, Asset System Design, Rational Unified Process*